Questões sobre a aula 1 de Virologia, BMM160 / 2019

Porque Pasteur não conseguia cultivar agentes patogênicos posteriormente conhecidos como vírus?

Como o experimento de Iwanowski com o masaico do tabaco contribuiu para o desenvolvimento do conceito de vírus?

Pode-se dizer que os vírus influem na evolução dos genomas dos seus hospedeiros? Porque?

Qual a diferença estrutural na interação dos genomas virais com as proteínas de capsídeo que os protegem nas simetrias icosaédrica e helicoidal? Que consequências podem ser preditas nos modos de replicação e transcrição devido a essas diferenças?

Porque utilizar o tipo de genoma e a similaridade de sequencia nucleotídica como principais critério de classificação dos vírus, sendo que temos uma variedade morfológica das partículas que permitiria agrupá-los de forma eficiente?

O cultivo de células, em particular as de mamíferos para o cultivo de vírus humanos, foi um desafio que demorou a ser superado. Porque foi difícil e como esse problema foi resolvido?

Os efeitos dos vírus animais em células em cultura abriram a perspectiva de abordagens experimentais para entendermos seus mecanismos de replicação. Os efeitos citopáticos observados ao microscópio podem nos dizer algo mesmo sem lançarmos mão de técnicas moleculares? Porque ocorre a formação de sincícios em culturas celulares infectadas por diferentes vírus? Qual o significado dos corpúsculos de inclusão?

No ensaio de placas para quantificar vírus utilizando monocamadas celulares, porque há necessidade de fazer uma cobertura de agarose após a infecçãoo?